1. GENERALIDADES

VONDOZEB® 80 WP es un fungicida preventivo de amplio espectro de acción, con ingrediente activo Mancozeb perteneciente al grupo de los ditiocarbamatos, formulado como Polvo Mojable. Actúa por contacto sobre una gran variedad de hongos causantes de enfermedades en diversos cultivos.

2. BENEFICIOS

- Posee un tamaño de partícula inferior a 45 micras, lo cual disminuye la posibilidad de decantación del producto y taponamiento de boquillas
- Gracias a su excelente calidad de la formulación, no forma espuma en el tanque de mezcla, evitando así pérdida de producto, contaminación ambiental y dificultad en la aplicación
- Posee una alta suspensibilidad, garantizando homogeneidad de la mezcla en el tanque y en la aplicación
- Amplio espectro de acción
- Baja probabilidad de resistencia debido a su acción multisitio
- Compatible con fungicidas e insecticidas de uso común.

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Nombre Común: Mancozeb

Nombre Químico: Etilenebisditiocarbamato de manganeso en complejo con sal de zinc

Grupo Químico: Alquilenebis (ditiocarbamato)

Estructura Molecular: $[-SCSNHCH_2CH_2NHCSSMn-]_x (Zn)_y$

Estado Físico: polvo amarillo

Presión de Vapor: Intangible a 20ºC

Punto de Fusión: Se descompone entre 192 –204 ºC

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. En condiciones de calor y humedad se descompone lentamente

4. TOXICOLOGÍA

Toxicidad Aguda Ratas:

Producto	DL_{50} Oral	DL_{50} Dermal	CL_{50} Inhalatoria
Ingrediente Activo	> 5.000 mg/kg	> 10.000 mg/kg	> 5.14 mg/l (4h)

5. FORMULACION

Tipo de formulación Polvo Mojable (WP)

Registro de Venta ICA No.: 2039 – Fungicida de Uso Agrícola

Usos registrados:

CULTIVO	ENFERMEMDAD	DOSIS
Arroz	Mancha circular: *Helminthosporium oryzae* Mancha alargada: *Cercospora oryzae*	2.5 K / Ha
	Piricularia: *Pyricularia oryzae*	4.0 K / Ha
Papa	Gota o Tizón tardío, *Phytophthora infestans*	450 g / 200 L de agua; o 2.0 K / Ha.
	Tratamiento de semilla: Fusarium sp. Inmersión por 10 minutos en solución	400 g de producto / 200 L agua.
Rosas	Mancha negra: *Diplocarpon rosae*	500 g / 200 L de agua
Crisantemo	Moho gris: *Botrytis cinerea* Mancha foliar: *Septoria leucanthemi*	300 a 500 g / 200 L de agua.
Cebolla	Alternaria: *Alternaria porri* Tizón: *Botrytis sp* Mildeo velloso: *Peronospora destructor*	500 g / 200 L de agua.
Repollo, Brócoli y Coliflor	Mancha foliar: *Alternaria brassicae* Antracnosis: *Colletotrichum sp*	300 g / 200 L de agua.
Plátano y banano	*Sigatoka: Cercospora musae*	3.4 a 5.6 K/Ha. Si es necesario usar aceite agrícola 4 a 10 L/Ha
Café	Mancha de hierro: *Cercospora caffeicola*	5 g / L de agua; aplicar cada 2 semanas

Cebada	Mancha de la hoja: *Helminthosporium sp* Escaldado: *Rhynchosporium secalis* Roya del tallo: *Puccinia graminis* Roya de la hoja: *Puccinia hordei* Roya amarilla: *Puccinia striiformis*	2.5 a 3.0 K / Ha. Repetir aplicación con intervalo de 10 días
Calabaza y Pepino	Mildeo Velloso: *Pseudoperonospora cubensis* Antracnosis: *Colletotrichum lagenarium*	500 g / 200 L de agua.
Fríjol y Arveja	Mildeo Velloso: *Phytophthora phaseoli* Antracnosis: *Colletotrichum* inderoubanum Roya: *Uromyces phaseoli*	360 a 500 g / 200 L de agua. Repetir aplicación con intervalo de 7 a 10 días
Lechuga	Mildeo Velloso: *Bremia lactucae*	350 a 500 g / 200 L de agua
Melón, Patilla y Sandía	Mildeo Velloso: *Pseudoperonospora cubensis*	450 g / 200 L de agua
Trigo, Avena y Pasto	Roya negra y roja: *Puccinia sp*	2.5 K / Ha
Tomate	Gota, gotera o tizón: *Phytophthora infestans* Viruela o mancha de hoja: *Septoria lycopersici* Tizón temprano: *Alternaria solani* Mancha gris de la hoja: *Stemphulium solani* Antracnosis del fruto: *Collectotrichum phomoides*	360 a 500 g / 200 litros de agua.
Uva	Podredumbre negra: *Guignardia bidwellii* Mildeo Velloso: *Plasmophora vitícola* Mancha foliar: *Elsinoe ampelina* Podredumebre amarga: Melaconium fuligineum	550 a 750 g / 200 L de agua
Pimentón y ají	Gota: *Phytophthora capsici* Antracnosis: *Gloesporium spp* Podredumbre: *Colletotrichum capsici*	350 a 500 g / 200 L de agua
Manzana	Sarna: *Venturia inaequalis* Mancha foliar: *Physalospora* mutils Podredumbre amarga: *Glomerella cingulata* Mancha del fruto: *Mycosphaerella pomi* Fumagina: *Gloeodes pomigena* Podredumbre: *Botryosphaeria ribis*	300 a 500 g / 200 L de agua
Mango	Podredumbre amarga: *Glomerella cingulata*	500 a 750 g / 200 L de agua
Papaya	Antracnosis: *Colletotrichum gloesporoides*	500 a 750 g / 200 L de agua
Melocotón	Enrollamiento de la hoja: *Thaprina deformans* Pudrición Parda del fruto: *Monilinia sp* Mal de Munición *Coryneum carpophilium*	500 g / 200 L de agua
Gladiolo	Tizón: *Botrytis sp* *Stemphylium sp*	300 a 500 g / 200 L de agua

6. *PROPIEDADES BIOLÓGICAS*

Modo de Acción:

Fungicida con acción preventiva

Mecanismo de Acción

Interrumpe el ciclo de Krebs e inactiva los grupos sulfidrilos (esenciales en la fisiología celular de las zoosporas).

Modo de empleo y Compatibilidad

Agite bien el envase antes de usarlo. Para preparar la mezcla de aplicación, realizar una premezcla; verter la cantidad de producto en un balde con agua, agitar y posteriormente agregar a la caneca con el volumen de agua deseado. Al aplicar VONDOZEB® 80 WP, se debe dar una cobertura total al follaje para obtener buen resultado en la prevención de las enfermedades.

VONDOZEB® 80 WP es compatible con la mayoría de funguicidas, insecticidas y fertilizantes de uso corriente; sin embargo, antes de mezclarlo con otros agroquímicos, debe hacerse una prueba de compatibilidad y fototoxicidad en el cultivo.

7. *PRESENTACIONES COMERCIALES*

Bolsa de 1 Kilo

Bulto de 20 Kilos

8. *PRECAUCIONES*

LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Precauciones y Advertencias

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños

- Aunque el producto no presenta un alto riesgo de intoxicación, se deben utilizar implementos que brinden adecuada protección y tener en cuenta las normas de seguridad para el manejo de sustancias químicas de uso fitosanitario.

- Todo trabajador que tenga contacto directo con VONDOZEB® 80 WP, debe usar máscara, overol y guantes protectores.

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Almacenamiento y manejo del producto

- Debe guardarse en su envase original en lugar seguro, fuera del alcance de niños, personas irresponsables y animales.

- No debe transportarse ni almacenarse con productos de uso humano o pecuario.

- Almacénese en depósitos techados, bajo llave, en un lugar fresco y seco.

Primeros Auxilios

En caso de intoxicación lleve al paciente inmediatamente al médico y muéstrele esta etiqueta.

- INGESTIÓN: Si el paciente está consciente y no presenta convulsiones, induzca el vómito mediante una correcta dosis de jarabe de Ipecacuana (15 cc para niños o 30 cc para adultos), seguidos de 1 – 2 vasos de agua. En caso de no tener este emético dé a beber suficiente agua y provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo o algún objeto no punzante.

- INHALACIÓN: retire el paciente a un lugar con aire corriente. Manténgalo en reposo y vigile la respiración

- CONTACTO CON LA PIEL: Quítese las prendas contaminadas y lave inmediatamente con suficiente agua y jabón.

- CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos. En todo caso obtenga atención médica.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS A LOS TELEFONOS 2886012 EN BOGOTA LAS 24 HORAS Y AL 018000- 916012 FUERA DE BOGOTA (CISPROQUIM).

GUIA PARA EL MEDICO

Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento médico debe ser sintomático y de fortalecimiento general.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Evítese la contaminación de las fuentes de agua, caños, ríos, lagunas etc, así como de cultivos vecinos con sobrantes de productos o aguas de lavado o arrastre por el viento.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo.

